

## TECHNODATA LAN-T1 2x2x0,75 mm<sup>2</sup> - 10 MHz

### KABLE DO SIECI TELEINFORMATYCZNYCH



Napięcie pracy  
max 150 V



Napięcie próby  
700 V



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-40°C do +70°C



Zakres temp. pracy  
ruchome od  
-10°C do +50°C



Promień gięcia  
12xD



Zastosowanie  
zewnętrzne



Zastosowanie  
do ziemi



Odporność UV



Odporność  
na wilgoć



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Kabel **TECHNODATA LAN-T1 2x2x0,75 mm<sup>2</sup>** przeznaczony jest do pracy w sieciach przemysłowych i innych sieciach dedykowanych, wrażliwych na wpływ zakłóceń elektromagnetycznych.

Wzdłużnie ułożona na ośrodku taśma aluminiowa, laminowana tworzywem, zgrzana z zewnętrzną powłoką polietylenową (PE), stanowi barierę przeciwwilgociową. Wypełnienie ośrodka kabla petrozelem zabezpiecza go przed penetracją wzdłużną wody.

Zastosowany na powłokę polietylen (PE) jest odporny na działanie promieniowania UV, oddziaływania atmosferyczne i nie zawiera halogenków, jednak nie jest materiałem samogasnącym i nierozprzestrzeniającym płomienia.

Kabel przeznaczony jest do zastosowań na zewnątrz budynków, do układania w kanalizacji kablowej i bezpośrednio w ziemi.

### BUDOWA

- żyły giętkie wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych o przekroju 0,75 mm<sup>2</sup>, klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z polietylenu spienionego z naskórkim - kolory żył: biały/niebieski i biały/pomarańczowy,
- żyły izolowane skręcone w pary,
- pary skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla wypełniony petrozelem i owinięty taśmą poliestrową,
- na ośrodek kabla nałożona wzdłużnie taśma aluminiowa pokryta kopolimerem stanowiąca barierę przeciwwilgociową i ekran kabla, z żyłą uziemiającą znajdującą się pod taśmą,
- powłoka kabla wykonana z polietylenu oponowego (PE) w kolorze czarnym.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNODATA LAN-T1n 2x2x0,75 mm<sup>2</sup>** - kabel do podwieszania na słupach, ze stalową linką nośną, zespoloną z ośrodkiem kabla za pomocą wytłoczonej wspólnej powłoki polietylenowej (PE) o przekroju w kształcie ósemki.

**TECHNODATA LAN-T1-FOR 2x2x0,75 mm<sup>2</sup>** - kabel z dodatkową osłoną wykonaną z olejoodpornego polwinitu oponowego (PVC) o podwyższonym indeksie tlenowym. Zastosowanie dodatkowej osłony pozwala instalować kabel wewnątrz budynków i w miejscach gdzie stawiane są kablom wymagania olejoodporności oraz nierozprzestrzeniania płomienia.

## TECHNODATA LAN-T1 2x2x0,75 mm<sup>2</sup> - 10 MHz

### DANE TECHNICZNE

Impedancja falowa	100 ± 15 Ω	Impedancja sprzężeniowa ekranu – maks. przy częstotliwości 10 MHz	10 mΩ/m
Pojemność skuteczna między żyłami przy 1 kHz, około	56 nF/km	Maksymalna rezystancja pętli żył w temp. 20°C	52 Ω/km
Asymetria pojemność dowolnej pary żył względem ziemi przy 1 kHz, maks.	1600 pF/km	Asymetria rezystancji dowolnej pary żył	3 %
Minimalna rezystancja izolacji	150 MΩ·km	Zakres temperatur pracy podczas pracy	od - 40 do + 70°C
Napięcie pracy	150 V	podczas układania	od -10 do + 50°C
Próba napięciowa	700 Vsk	Minimalny promień gięcia	12 x średnica kabla
Współczynnik skrócenia fali	65 %	Wykonanie wg norm	PN-EN 50173, ISO/IEC 11801
Tłumienność odbiciowa par przy częstotliwości f=1÷10 MHz - min.	23 dB		
Tłumienność ekranowania przy częstotliwości f=1÷200 MHz - min.	75 dB		

Częstotliwość [MHz]	Tłumienność falowa [dB/100 m] - maks.	Tłumienność zbliżoprzenikowa [dB] dla długości kabla ≥ 100 m - min
1,0	1,3	41,3
2,0	1,8	36,8
4,0	2,6	32,3
6,0	3,2	29,6
8,0	3,7	27,8
10,0	4,3	26,3

**CE** = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Wymiary zewnętrzne (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0024 010	2 x 2 x 0,75	11,4	33,2	116

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.